ГРАЂЕВИНСКО ПРЕДУЗЕЋЕ
„ГРАДИТЕЉ НС" Д.О.О. НОВИ САД
РУМЕНАЧКИ ПУТ бр. 2

Тел.: 00381 (21) 6311-366 факс: 6317-647
www.graditelj-ns.co.rs E-mail: office@graditelj-ns.co.rs

Рачуни: 265-2010310006200-82 RAIFFEISEN МБ: 08582165
340-11005335-09 ERSTE ПИБ: 100398338
165-7010554858-19 ADIKO BANK Шифра дел. 4221
160-927418-73 INTESA

KARIN KOMERC MD DOO
Br. 01/2400040679
Dana 26.12.2024.
Novi Sad

Број: _____

Датум: _____

Mesto prometa dobara i usluga: Subotica

Mesto i datum izdavanja situacije: Novi Sad, 24.12.2024. god.

IZVOĐAČ:

GP GRADITELJ NS d.o.o. NOVI SAD
Rumenački put br. 2, 21000 Novi Sad
Matični broj: 08582165
PIB: 100398338
br. ugovora: 169 od 25.08.2023.god.
Aneks 1: 249 od 20.11.2023.god.
Aneks 2: 507 od 05.04.2024.god.

NARUČILAC:

KARIN KOMERC MD DOO NOVI SAD
Novosadski put br.128 21000 Novi Sad
Matični broj: 20009233
PIB: 103726184
br. ugovora: 01/230033356 od 24.08.2023.god.
Aneks 1: 01/230046586 od 20.11.2023.god.
Aneks 2: 01/240011454 od 04.04.2024.god.

ID U23-037

OKONČANA SITUACIJA

IZVOĐENJE RADOVA NA IZMEŠTANJU KANALIACIONOG KOLEKTORA U ULICI LOŠINJSKOJ U SUBOTICI

		Poreska osnovica :	PDV 20% :	Ukupno :
1.	Vrednost ugovorenih radova:	139.418.494,23 Din.	- Din.	139.418.494,23 Din.
2.	Vrednost ukupno izvedenih radova:	139.418.494,21 Din.	- Din.	139.418.494,21 Din.
3.	Vrednost izvedenih radova po prethodnim situacijama:	131.865.363,72 Din.	- Din.	131.865.363,72 Din.
4.	Ukupna vrednost izvedenih radova po ovoj situaciji:	7.553.130,49 Din.	- Din.	7.553.130,49 Din.
4.1	Vrednost izvedenih radova po ovoj situaciji na koju se ne obračunava PDV	7.553.130,49 Din.	- Din.	7.553.130,49 Din.
4.2	Vrednost izvedenih radova po ovoj situaciji na koju se obračunava PDV	- Din.	- Din.	- Din.
5.	Ukupno uplaćen avans:	36.591.444,33 Din.	- Din.	36.591.444,33 Din.
6.	Obračun avansa po prethodnim situacijama:	36.591.444,33 Din.	- Din.	36.591.444,33 Din.
7.	Obračun avansa po ovoj situaciji:	- Din.	- Din.	- Din.
	Neiskorišćen avans:	- Din.	- Din.	- Din.
8.	Ukupno po ovoj situaciji:	7.553.130,49 Din.	- Din.	7.553.130,49 Din.
9.	Retenzija 5%:	377.656,52 Din.	- Din.	377.656,52 Din.
10.	Ukupno za isplatu po ovoj situaciji:	7.175.473,97 Din.	- Din.	7.175.473,97 Din.

Slovima: sedammilionastotinusedamdesetperhiljadačetiristotinesedamdesettridinara i 97/100

Napomene:

1. Plaćanje u skladu sa članom 3. Ugovora, u roku od 45 dana.
2. Ovaj dokument ne predstavlja račun u smislu zakona o PDV-u.

Izvođač

Odgovorni izvođač radova

Naručilac

Nadzorni organ

Datum overe: 24.12.2024

Понуда бр. 01/277 rev.06
Датум: 25.07.2023.

ИЗМЕШТАЊЕ КАНАЛИЗАЦИОНОГ КОЛЕКТОРА У ЛОШИЊСКОЈ УЛИЦИ У СУБОТИЦИ (L=150m)

Редни број позиције	Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Изведена количина	Јединична цена (дин)	Укупно	ПДВ	Укупно са ПДВ-ом
К.I	**3.6.01.00**	**ПРИПРЕМНИ РАДОВИ**							
К.I-01	**3.6.01.01**	Припремити одговарајућу документацију за привремени режим одвијања саобраћаја док трају радови на изградњи објекта.Обезбедити градилишну и саобраћајну сигнализацију.	пауш.		1,00	196.000,00	196.000,00		196.000,00
К.I-02	**3.6.01.02**	Обележавање трасе пројектованог цевовода према елементима из пројекта. Обрачун по м' обележене трасе.	м'	150,00	150,00	100,00	15.000,00		15.000,00
К.I-03	**3.6.01.03**	Просецање и рушење коловозне конструкције (асфалт) на траси цевовода. Просецање вршити у предвиђеној ширини ископа увећаној за 10%. Шут настао том приликом утоварити у транспортна средства и однети на депонију. Позицијом обухватити и омогућавање саобраћаја израдом потребног броја прелаза (челичне путне плоче или сл.) преко рова за време извођења радова. Обрчун по $м^2$ порушене површине.	$м^2$	419,00	419,00	1.176,00	492.744,00		492.744,00
К.I-04	**3.6.01.04**	Враћање дела коловозне конструкције у првобитно стање. Јединичном ценом обухваћена је набавка потребне количине асфалта и израда просечних површина истих или бољих карактеристика од постојећих, укључујући и набавку и уградњу порушених ивичњака. Обрачун по $м^2$ просечене површине. **НАПОМЕНА ИЗВОЂАЧА: Враћање коловозне конструкције укључујући туцанички тампон слој и асфалтну конструкцију је обавеза Инвеститора**	$м^2$	419,00			0,00		0,00
К.I-05	**3.6.01.05**	Чишћење површине терена од шибља и дрвећа дебљине до 10цм, пањева и одвожење истог на депонију, коју одреди Инвеститор односно Надзорни орган. У цену је урачунат утовар у возила и транспорт на даљину до 5км са истоваром и равнањем депоније. Пре почетка радова извођач са Надзорним органом утврђује количину мерењем и уноси их у записник. Плаћа се по m^2 очишћене површине.	$м^2$	419,00	419,00	59,00	24.721,00		24.721,00
К.I-06	**3.6.01.06**	Рушење постојећих канализационих шахтова. Позицијом је обухваћено делимично, или у потпуности, рушење постојећих шахтова који се не уклапају у нова решења одводњавања или нивелације коловоза. Шут настао приликом рушења утоварити и одвести на градску депонију. У случају делимичног рушења неопходно је преостали део шахте или сливника блокирати тако да није могућ продор воде у преосталу канализациону мрежу. Јединичном ценом су урачунати сви радови и трошкови на рушењу, утовару и транспорту на градску депонију. Мерење и обрачун је по комаду уклоњеног шахта .	ком	5,00	5,00	34.986,00	174.930,00		174.930,00
К.I-07	**3.6.01.07**	Демонтажа и транспорт постојећих поклопаца.							
		Плаћа се по комаду	ком	5,00	5,00	2.999,00	14.995,00		14.995,00
К.I-08	**3.6.01.08**	Откопавање, демонтажа, вађење и одношење постојеће канализационе мреже која се напушта. Обрачун по метру дужном демонтираног цевовода.	м'	200,00	200,00	21.231,00	4.246.200,00		4.246.200,00
						УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ:	**5.164.590,00**	**0,00**	**5.164.590,00**

Редни број позиције	Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Изведена количина	Јединична цена (дин)	Укупно	ПДВ	Укупно са ПДВ-ом
К.II	**3.6.02.00**	**ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**							
К.II-01	**3.6.02.01**	Машински и ручни ископ рова у материјалу II и III категорије за полагање цеви колектора. Ширина рова у дну дата је у табелама ископа. Дубина рова дата је у подужним профилима. Ископ извршити у свему према приложеним цртежима, техничким прописима и упутствима Надзорног органа. Ручни ископ је обавезан на свим оним местима где механизација може да оштети постојеће објекте и очекиване подземне инсталације. Ако дође до оштећења истих Извођач о свом трошку доводи оштећени део у првобитно стање. Бочне стране рова морају бити правилно одсечене, а дно рова фино испланирано са падом датим у пројекту. Приликом ископа земљу одбацити мин. 1m од ивице рова. Плаћа се по m^3 ископаног земљишта у зависности од дубине рова, рачунајући са евентуалним црпљењем подземне воде ради рада у сувом.							
		0 - 2 м							
		машински ископ (60%)	$м^3$	631,00	631,00	450,00	283.950,00		283.950,00
		ручни ископ (40%)	$м^3$	421,00	421,00	1.499,00	631.079,00		631.079,00
		2 - 4 м							
		машински ископ (60%)	$м^3$	483,20	483,20	550,00	265.760,00		265.760,00
		ручни ископ(40%)	$м^3$	321,20	321,20	1.799,00	577.838,80		577.838,80
		4 - 6 м							
		машински ископ	$м^3$	0,00		637,00	0,00		0,00
		ручни ископ	$м^3$	0,00		1.960,00	0,00		0,00
К.II.02	**3.6.02.02**	Машински и ручни ископ рова у материјалу II и III категорије за полагање цеви секундарне канализације која се налази у зеленом појасу. Ширина рова у дну дата је у табелама ископа. Дубина рова дата је у подужним профилима. Ископ извршити у свему према приложеним цртежима, техничким прописима и упутствима Надзорног органа. Ручни ископ је обавезан на свим оним местима где механизација може да оштети постојеће објекте и очекиване подземне инсталације. Ако дође до оштећења истих Извођач о свом трошку доводи оштећени део у првобитно стање. Бочне стране рова морају бити правилно одсечене, а дно рова фино испланирано са падом датим у пројекту. Приликом ископа земљу одбацити мин. 1m од ивице рова. Плаћа се по m^3 ископаног земљишта у зависности од дубине рова, рачунајући са евентуалним црпљењем подземне воде ради рада у сувом.							
		0 - 2 м							
		машински ископ (20%)	$м^3$	17,00	17,00	343,00	5.831,00		5.831,00
		ручни ископ(80%)	$м^3$	69,00	69,00	1.470,00	101.430,00		101.430,00
		2 - 4 м							
		машински ископ(20%)	$м^3$	0,20	0,20	441,00	88,20		88,20
		ручни ископ(80%)	$м^3$	0,80	0,80	1.764,00	1.411,20		1.411,20
		4 - 6 м							
		машински ископ	$м^3$	0,00		539,00	0,00		0,00
		ручни ископ	$м^3$	0,00		1.960,00	0,00		0,00
К.II-03	**3.6.02.03**	Планирање дна рова. Извршити фино планирање дна рова у свему према котама и падовима из подужних профила. Обрачун по m^2.	$м^2$	572,00	572,00	50,00	28.600,00		28.600,00

Редни број позиције	Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Изведена количина	Јединична цена (дин)	Укупно	ПДВ	Укупно са ПДВ-ом
К.II-04	3.6.02.04	Израда стабилизирајуће подлоге од туцаника на дну рова (иберлауф). Уграђивање туцаника 30-60mm (иберлауф). Набавка, допремање и уграђивање туцаника 30-60 mm на дну рова у циљу стабилизације тла. Слој туцаника је дебљине 25 cm. При уградњи туцаник се збија одговарајућом механизацијом до Ms= 3 kN/cm², што се на захтев надзорног органа доказује опитима плочом. Места на којима се врши контрола збијености утврђује Надзорни орган. При уградњи туцаника поставља се и геотекстил чија је набавка и уградња предмет посебне позиције. Јединичном ценом је обухваћен комплетан рад и материјал. Обрачун по m³ уграђеног иберлауфа у збијеном стању.	м³	138,00	138,00	4.378,00	604.164,00		604.164,00
К.II-05	3.6.02.05	Уграђивање песка испод, са стране и изнад цеви. После постављања цеви на постељицу(d=20cm) извршити затрпавање цеви песком најмање 30cm изнад темена цеви по целој ширини рова осим код спојева. Насипање вршити ручно у слојевима од највише 30cm са истовременим подбијањем испод цеви и набијањем слојева ручним набијачима. Плаћа се по m³ уграђеног песка у ров. **НАПОМЕНА ИЗВОЂАЧА: Набавка и транспорт песка је обавеза Инвеститора**	м³	836,00	836,00	980,00	819.280,00		819.280,00
К.II-06	3.6.02.06	После завршеног испитивања на пробни притисак и насипања, извршити затрпавање рова. Затрпавање вршити песковито шљунчаним материјалом, у слојевима од 30cm уз потпуно набијање и истовремено вађење подграде рова. Максимална величина зрна материјала за затрпавање не сме прећи гранулацију од 30mm. Затрпавање рова почети тек по одобрењу Надзорног органа. Набијање вршити до збијености од 95% од лаб.збијености по Проктору. У цену је урачунато претходно затрпавање ради осигурања цевовода при испитивању на пробни притисак. Плаћа се по m³ материјала уграђеног у ров.							
		песковито-шљунчани материјал ***НАПОМЕНА ИЗВОЂАЧА: Дата цена за затрпавање песком. Набавка и транспорт песка је обавеза Инвеститора**	м³	313,00	313,00	980,00	306.740,00		306.740,00
К.II.07	3.6.02.07	Материјал од ископа одвести на депонију коју назначи Надзорни орган. У цену улази утовар, транспорт, истовар и грубо разастирање материјала по депонији. Плаћа се по m³ превезеног материјала до 25км.	м³	1.942,00	1.942,00	550,00	1.068.100,00		1.068.100,00
К.II.08	3.6.02.08	Израда слоја (дебљине 10cm) од шљунка испод доње плоче ревизионог силаза. Плаћа се по m³ уграђеног шљунка.	м³	0,50	0,50	4.316,00	2.158,00		2.158,00
К.II.09	3.6.02.09	Набавка, допремање и постављање геотекстила. Геотекстил густине 300gr/m² се поставља тако да обавије иберлауф, са преклопом од најмање 0.4m. Утрошак геотекстила је 7.3 m²/m¹. Обрачун по m' постављеног геотекстила.	м'	150,00	150,00	167,00	25.050,00		25.050,00

Редни број позиције	Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Изведена количина	Јединична цена (дин)	Укупно	ПДВ	Укупно са ПДВ-ом
K.II.10	**3.6.02.10**	Препумпавање фекалног садржаја из постојећег цевовода Ø1500 у постојећи цевовод Ø1500 који је удаљен 110m. Привремени потисни цевовод од цеви ПЕХД NP10 ДН400 у дужини од 110m. Постојећи цевовод чеповати лоптом Ø1500. Уградити и повезати одговарајуће фекалне пумпе за одговарајући проток и висину дизања према упутству ЈКП "Водовод и канализација" Суботица , агрегат од 50kW, ангажовати дежурство 24 часа, допремити резервни агрегат од 50kW, поставити нивостате и аутоматски регулисти водостај у шахти. Обрачун по m привременог потисног цевовода ДН400	пауш.		1,00	10.043.746,00	10.043.746,00		10.043.746,00
K.II.11	**3.6.02.11**	Црпљење воде из рова. Подземне, атмосферске или воде другог порекла црпити из рова технологијом коју предложи Извођач радова на бази сопствене техничке опремљености и услова на терену (геомеханике тла). Потребно је обезбедити да се радови изводе у сувом. Плаћа се по м'.	м'	150,00	150,00	4.606,00	690.900,00		690.900,00
						УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:	**15.456.126,20**	**0,00**	**15.456.126,20**
K.III	**3.6.03.00**	**РАЗУПИРАЊЕ РОВА**							
K.III-01	**3.6.03.01**	Разупирање рова. Разупирање извршити по целој дубини рова обострано, водећи рачуна да се разупирањем осигура несметан рад, сигурност радника и самог ископа. Подграђивање вршити паралелно са напредовањем ископа. Грађа за подграду мора бити здрава и квалитетна. Обрачун се врши по m^2 разупрте површине. метална подграда	m^2	1.264,00	1.264,00	1.999,00	2.526.736,00		2.526.736,00
						УКУПНО РАЗУПИРАЊЕ РОВА:	**2.526.736,00**	**0,00**	**2.526.736,00**
K.IV	**3.6.04.00**	**МОНТАЖНИ РАДОВИ**							
K.IV-01	**3.6.04.01**	Разношење дуж рова, полагање и монтажа у рову канализационих цеви. Плаћа се по m` комплетно монтираних цеви у зависности од пречника.							
		PEHD канализациона цев SN10:							
		ДН1500 mm ***Напомена Извођача: Набавка цеви DN1500 је обавеза Инвеститора**	м'	150,00	150,00	35.032,00	5.254.800,00		5.254.800,00
		ПВЦ канализациона цев SN8:							
		Ø200 mm (канализационе цеви) SN8	м'	45,00	45,00	1.592,00	71.640,00		71.640,00
K.IV-02	**3.6.04.02**	Набавка, транспорт и монтажа ливено-гвоздених поклопаца од нодуларног лива носивости 400 kN за тежак саобраћај. Плаћа се по комаду комплетно монтираног поклопца.							
		ливено гвоздени поклопац	ком	4,00	4,00	19.032,00	76.128,00		76.128,00
K.IV-03	**3.6.04.03**	Набавка, транспорт и уградња ливено-гвоздених пењалица DIN1211. Плаћа се по комаду уграђене пењалице.							
		ливено гвоздене пењалице	ком	22,00	22,00	1.000,00	22.000,00		22.000,00
K.IV-04	**3.6.04.04**	Монтажа спојница за убетонирање KGF комад за PEHD цеви. Обрачун по комаду. - цев DN/OD 1500mm ***Напомена Извођача: Набавка спојница DN1500 је обавеза Инвеститора**	ком	7,00	7,00	52.649,00	368.543,00		368.543,00
K.IV-05	**3.6.04.05**	Набавка, транспорт и уградња прикључног улошка за цев ДН160 на бетонски ревизиони силаз. Плаћа се по комаду комплетног уграђеног прикључка	ком	2,00	2,00	2.346,00	4.692,00		4.692,00
						УКУПНО МОНТАЖНИ РАДОВИ:	**5.797.803,00**	**0,00**	**5.797.803,00**
K.V	**3.6.05.00**	**БЕТОНСКИ И АРМИРАНО-БЕТОНСКИ РАДОВИ**							
K.V-01	**3.6.05.01**	Израда округлих ревизионих силаза Ø40cm од готових префабрикованих монтажних елемената. Плаћа се по м' уграђеног префабрикованог елемента са свим утрошцима материјала и радне снаге.							
		монтажни елементи	м'	5,50	5,50	18.892,00	103.906,00		103.906,00

Редни број позиције	Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Изведена количина	Јединична цена (дин)	Укупно	ПДВ	Укупно са ПДВ-ом
К.V-02	**3.6.05.02**	Набавка, транспорт и уградња прстена од армираног бетона МБ30 . Плаћа се по комаду комплетно изведеног прстена.							
		прстен	ком	4,00	4,00	5.042,00	20.168,00		20.168,00
К.V-03	**3.6.05.03**	Набавка, транспорт и уградња радијално бетонске опеке за нивелисање шахтних грађевина . Плаћа се по комаду.	ком	52,00	52,00	490,00	25.480,00		25.480,00
К.V-04	**3.6.05.04**	Израда доњих АБ плоча ревизионих силаза. Плаћа се по комаду изведене доње плоче.	ком	3,00	3,00	18.424,00	55.272,00		55.272,00
К.V-05	**3.6.05.05**	Бетонирање кинете шахтних грађевина главног колектора. Позицијом је обухваћена набавка, довоз, справљање, уградња и нега бетона МБ20 за израду кинете са малтерисањем кинете цементним малтером у два слоја и глачањем другог слоја до црног сјаја. Мерење и обрачун је по комаду изведене кинете.							
		неармирани бетон	$м^3$	12,00	12,00	23.741,00	284.892,00		284.892,00
К.V-06	**3.6.05.06**	Израда мршавог бетона испод доњих плоча ревизионих силаза, од неармираног бетона МБ15. Плаћа се по m^3 уграђеног бетона.	$м^3$	0,50	0,50	17.273,00	8.636,50		8.636,50
К.V-07	**3.6.05.07**	Транспорт,насипање и набијање крупнозрног тла (шљунка или песка или мешавине шљунка и песка) испод доње плоче за шахтне грађевине, дебљине d=15cm са набијањем до модула стишљивости Ms=30MPa. Обрачун по m^3 набијеног тла.	$м^3$	4,50	4,50	4.378,00	19.701,00		19.701,00
К.V-08	**3.6.05.08**	Набавка материјала и бетонирање слоја нерамираног бетона шахтних грађевина, дебљине d=10cm, С12/15. Обрачун по $м^3$.	$м^3$	4,50	4,50	16.678,00	75.051,00		75.051,00
К.V-09	**3.6.05.09**	Набавка, транспорт,уграђивање и нега бетона и бетонирање изливне грађевине и шахтних грађевина, С 25/30. Бетонирање извести у свему према пројекту конструкције и пројекту бетона. Обрачун по $м^3$.	$м^3$	32,00	32,00	33.239,00	1.063.648,00		1.063.648,00
К.V-10	**3.6.05.10**	Набавка,сечење,чишћење,транспорт и уградња арматуре за изливну грађевину и шахтне грађевине на колектору Ø1500 Б-500 Б и/или МАР 500/560 у свему према плановима арматуре и спецификацији арматуре. Обрачун по кг уграђене арматуре	кг	5.044,00	5.044,00	171,00	862.524,00		862.524,00
		УКУПНО БЕТОНСКИ И АРМИРАНО-БЕТОНСКИ РАДОВИ:					**2.519.278,50**	**0,00**	**2.519.278,50**
К.VI	**3.6.06.00**	**ОСТАЛИ РАДОВИ**							
К.VI-01	**3.6.06.01**	Обезбеђење отвореног дела рова приликом ископа у зависности од напредовања радова лаком градилишном оградом висине 2м са потребном упозоравајућом сигнализацијом	м	300,00	300,00	784,00	235.200,00		235.200,00
К.VI-02	**3.6.06.02**	Геодетско снимање канализације извршити по извршеном пријему канализације и то: положај ревизионих окана, њихова растојања (дужине деоница), пречник цеви по деоницама, коте дна ревизионих окана, као и коте дна и пречнике свих цеви које се појављују у ревизионом окну. Плаћа се по м` комплетно снимљене мреже.	м'	150,00	150,00	150,00	22.500,00		22.500,00
К.VI-03	**3.6.06.03**	Испирање канала са одстрањивањем свих грубих предмета и прљавштине. Испирање се врши помоћу аутоцистерни. Плаћа се по m` канала.	м'	150,00	150,00	500,00	75.000,00		75.000,00

Редни број позиције	Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Изведена количина	Јединична цена (дин)	Укупно	ПДВ	Укупно са ПДВ-ом
K.VI-04	**3.6.06.04**	Хидрауличко испитивање канализације. Позицијом су обухваћени сви трошкови на испитивању цевовода, као и ревизионих окана на водонепропусност, а по завршеној монтажи појединих деоница цевовода, уз обавезно присуство Надзорног органа. Испитавање извести у свему према техничким условима произвођача и важећим прописима за ту врсту радова. Све евентуалне недостатке отклонит пре затрпавања рова.Мерење и обрачун је по метру дужном испитане трасе цевовода.Воду транспортовати аутоцистерном из градске водоводне мреже.	м'	150,00	150,00	1.274,00	191.100,00		191.100,00
K.VI-05	**3.6.06.05**	Пре почетка копања рова извршити ручни ископ (шлицовање) ради проналажења и тачног лоцирања постојећих инсталација. Плаћа се паушално.	пауш		1,00	117.600,00	117.600,00		117.600,00
K.VI-06	**3.6.06.06**	Осигуравање свих видљивих инсталација у рову у виду вешања и израде штитника од механичког оштећења. Осигурање се врши по упутствима власника инсталација. Инсталације се откривају пажљивим ручним ископом, осигуравају у рову, а по завршеној монтажи колектора и пажљиво затрпавају уз надзор власника инсталације. Јединичном ценом у овој позицији је обухваћено осигурање инсталација у рову и постављање трака за иднтификацију.	пауш		1,00	49.000,00	49.000,00		49.000,00
K.VI-07	**3.6.06.07**	Снимање цевовода камером. Извршити снимање изграђеног цевовода специјалном камером. За снимање ангажовати стручну службу овлашћене установа. Извођач је дужан Инвеститору доставити снимљени материјал (ЦД) и мишљење стручне службе ЈКП Водовод и Канализација Нови Сад о изведеном објекту. Обрачун се врши по м' снимљеног цевовода за сав рад и материјал.	м'	150,00	150,00	300,00	45.000,00		45.000,00
K.VI-08	**3.6.06.08**	Геодетско снимање изграђене канализационе мреже ради евидентирања у катастру подземних инсталација. Ценом је обухваћена израда Елабората геодетских радова за подземне инсталације који се прилаже уз Пројекат изведеног објекта. Обрачун по м'.	м'	150,00	150,00	120,00	18.000,00		18.000,00
K.VI-09	**3.6.06.09**	Израда Пројекта изведеног објекта. После комплетне изградње водовода израдити документацију изведеног стања и предати Инвеститору у захтеваном броју примерака. Плаћа се паушално.	пауш		1,00	98.000,00	98.000,00		98.000,00
K.VI-10	**3.6.06.10**	Прикључак новопројектоване и постојећих цевовода на новопројектовани ревизиони силаз. Плаћа се по комаду комплетно изведеног прикључења.	ком	1,00	1,00	147.000,00	147.000,00		147.000,00
K.VI-11	**3.6.06.11**	**Израда пешачких прелаза преко рова.** Израда пешачких прелаза преко рова са рукохватима, како би се омогућио приступ пешака кућама у време одвијања радова. Обрачун по прелазу, тј. комаду.	ком	5,00	5,00	5.880,00	29.400,00		29.400,00
						УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ:	**1.027.800,00**	**0,00**	**1.027.800,00**

Редни број позиције	Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Изведена количина	Јединична цена (дин)	Укупно	ПДВ	Укупно са ПДВ-ом
	РЕКАПИТУЛАЦИЈА								
K.I	**3.6.01.00**	**ПРИПРЕМНИ РАДОВИ**					**5.164.590,00**	**0,00**	**5.164.590,00**
K.II	**3.6.02.00**	**ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**					**15.456.126,20**	**0,00**	**15.456.126,20**
K.III	**3.6.03.00**	**РАЗУПИРАЊЕ РОВА**					**2.526.736,00**	**0,00**	**2.526.736,00**
K.IV	**3.6.04.00**	**МОНТАЖНИ РАДОВИ**					**5.797.803,00**	**0,00**	**5.797.803,00**
K.V	**3.6.05.00**	**БЕТОНСКИ И АРМИРАНО-БЕТОНСКИ РАДОВИ**					**2.519.278,50**	**0,00**	**2.519.278,50**
K.VI	**3.6.06.00**	**ОСТАЛИ РАДОВИ**					**1.027.800,00**	**0,00**	**1.027.800,00**
						УКУПНО (дин):	**32.492.333,70**	**0,00**	**32.492.333,70**

Понуда бр. 01/277 rev.06
Датум: 25.07.2023.

ИЗМЕШТАЊЕ КАНАЛИЗАЦИОНОГ КОЛЕКТОРА У ЛОШИЊСКОЈ УЛИЦИ У СУБОТИЦИ (L=590m)

Редни број позиције	Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Изведена количина	Јединична цена (дин)	Укупно	ПДВ	Укупно са ПДВ-ом
К.I	3.6.01.00	**ПРИПРЕМНИ РАДОВИ**							
К.I-01	3.6.01.01	Припремити одговарајућу документацију за привремени режим одвијања саобраћаја док трају радови на изградњи објекта.Обезбедити градилишну и саобраћајну сигнализацију.	пауш.		1,00	294.000,00	294.000,00		294.000,00
К.I-02	3.6.01.02	Обележавање трасе пројектованог цевовода према елементима из пројекта. Обрачун по м' обележене трасе.	м'	590,00	590,00	100,00	59.000,00		59.000,00
К.I-03	3.6.01.03	Просецање и рушење коловозне конструкције (асфалт) на траси цевовода. Просецање вршити у предвиђеној ширини ископа увећаној за 10%. Шут настао том приликом утоварити у транспортна средства и однети на депонију. Позицијом обухватити и омогућавање саобраћаја израдом потребног броја прелаза (челичне путне плоче или сл.) преко рова за време извођења радова. Обрчун по $м^2$ порушене површине.	$м^2$	3335,00	3.335,00	1.176,00	3.921.960,00		3.921.960,00
К.I-04	3.6.01.04	Враћање дела коловозне конструкције у првобитно стање. Јединичном ценом обухваћена је набавка потребне количине асфалта и израда просечних површина истих или бољих карактеристика од постојећих, укључујући и набавку и уградњу порушених ивичњака. Обрачун по $м^2$ просечене површине. **НАПОМЕНА ИЗВОЂАЧА: Враћање коловозне конструкције укључујући туцанички тампон слој и асфалтну конструкцију је обавеза Инвеститора**	$м^2$	3335,00			0,00		0,00
К.I-05	3.6.01.05	Чишћење површине терена од шибља и дрвећа дебљине до 10цм, пањева и одвожење истог на депонију, коју одреди Инвеститор односно Надзорни орган. У цену је урачунат утовар у возила и транспорт на даљину до 5км са истоваром и равнањем депоније. Пре почетка радова извођач са Надзорним органом утврђује количину мерењем и уноси их у записник. Плаћа се по m^2 очишћене површине.	$м^2$	2699,00	2.699,00	59,00	159.241,00		159.241,00
К.I-06	3.6.01.06	Рушење постојећих канализационих шахтова. Позицијом је обухваћено делимично, или у потпуности, рушење постојећих шахтова који се не уклапају у нова решења одводњавања или нивелације коловоза. Шут настао приликом рушења утоварити и одвести на градску депонију. У случају делимичног рушења неопходно је преостали део шахте или сливника блокирати тако да није могућ продор воде у преосталу канализациону мрежу. Јединичном ценом су урачунати сви радови и трошкови на рушењу, утовару и транспорту на градску депонију. Мерење и обрачун је по комаду уклоњеног шахта .	ком	2	2,00	34.986,00	69.972,00		69.972,00
К.I-07	3.6.01.07	Демонтажа и транспорт постојећих поклопаца.							
		Плаћа се по комаду	ком	2	2,00	2.999,00	5.998,00		5.998,00
К.I-08	3.6.01.08	Откопавање, демонтажа, вађење и одношење постојеће канализационе мреже која се напушта. Обрачун по метру дужном демонтираног цевовода.	м'	86,00	86,00	21.231,00	1.825.866,00		1.825.866,00
						УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ:	**6.336.037,00**	**0,00**	**6.336.037,00**

Редни број позиције	Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Изведена количина	Јединична цена (дин)	Укупно	ПДВ	Укупно са ПДВ-ом
К.II	3.6.02.00	**ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**							
К.II-01	3.6.02.01	Машински и ручни ископ рова у материјалу II и III категорије за полагање цеви колектора. Ширина рова у дну дата је у табелама ископа. Дубина рова дата је у подужним профилима. Ископ извршити у свему према приложеним цртежима, техничким прописима и упутствима Надзорног органа. Ручни ископ је обавезан на свим оним местима где механизација може да оштети постојеће објекте и очекиване подземне инсталације. Ако дође до оштећења истих Извођач о свом трошку доводи оштећени део у првобитно стање. Бочне стране рова морају бити правилно одсечене, а дно рова фино испланирано са падом датим у пројекту. Приликом ископа земљу одбацити мин. 1m од ивице рова. Плаћа се по m³ ископаног земљишта у зависности од дубине рова, рачунајући са евентуалним црпљењем подземне воде ради рада у сувом.							
		0 - 2 м							
		машински ископ (60%)	м³	2360,00	2.360,00	450,00	1.062.000,00		1.062.000,00
		ручни ископ (40%)	м³	1573,00	1.573,00	1.499,00	2.357.927,00		2.357.927,00
		2 - 4 м							
		машински ископ (60%)	м³	2200,00	2.200,00	550,00	1.210.000,00		1.210.000,00
		ручни ископ(40%)	м³	1467,60	1.467,60	1.799,00	2.640.212,40		2.640.212,40
		4 - 6 м							
		машински ископ	м³	151,2	151,20	637,00	96.314,40		96.314,40
		ручни ископ	м³	100,8	100,80	1.960,00	197.568,00		197.568,00
К.II.02	3.6.02.02	Машински и ручни ископ рова у материјалу II и III категорије за полагање цеви секундарне канализације која се налази у зеленом појасу. Ширина рова у дну дата је у табелама ископа. Дубина рова дата је у подужним профилима. Ископ извршити у свему према приложеним цртежима, техничким прописима и упутствима Надзорног органа. Ручни ископ је обавезан на свим оним местима где механизација може да оштети постојеће објекте и очекиване подземне инсталације. Ако дође до оштећења истих Извођач о свом трошку доводи оштећени део у првобитно стање. Бочне стране рова морају бити правилно одсечене, а дно рова фино испланирано са падом датим у пројекту. Приликом ископа земљу одбацити мин. 1m од ивице рова. Плаћа се по m³ ископаног земљишта у зависности од дубине рова, рачунајући са евентуалним црпљењем подземне воде ради рада у сувом.							
		0 - 2 м							
		машински ископ (20%)	м³	115,00	115,00	343,00	39.445,00		39.445,00
		ручни ископ(80%)	м³	459,00	459,00	1.470,00	674.730,00		674.730,00
		2 - 4 м							
		машински ископ(20%)	м³	1,40	1,40	441,00	617,40		617,40
		ручни ископ(80%)	м³	5,60	5,60	1.764,00	9.878,40		9.878,40
		4 - 6 м							
		машински ископ	м³	0		539,00	0,00		0,00
		ручни ископ	м³	0		1.960,00	0,00		0,00
К.II-03	3.6.02.03	Планирање дна рова. Извршити фино планирање дна рова у свему према котама и падовима из подужних профила. Обрачун по m².	м²	2.307	2.307,00	50,00	115.350,00		115.350,00

Редни број позиције	Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Изведена количина	Јединична цена (дин)	Укупно	ПДВ	Укупно са ПДВ-ом
К.II-04	3.6.02.04	Израда стабилизирајуће подлоге од туцаника на дну рова (иберлауф). Уграђивање туцаника 30-60mm (иберлауф). Набавка, допремање и уграђивање туцаника 30-60 mm на дну рова у циљу стабилизације тла. Слој туцаника је дебљине 25 cm. При уградњи туцаник се збија одговарајућом механизацијом до Ms= 3 kN/cm², што се на захтев надзорног органа доказује опитима плочом. Места на којима се врши контрола збијености утврђује Надзорни орган. При уградњи туцаника поставља се и геотекстил чија је набавка и уградња предмет посебне позиције. Јединичном ценом је обухваћен комплетан рад и материјал. Обрачун по m³ уграђеног иберлауфа у збијеном стању.	м³	512	512,00	4.378,00	2.241.536,00		2.241.536,00
К.II-05	3.6.02.05	Уграђивање песка испод, са стране и изнад цеви. После постављања цеви на постељицу(d=20cm) извршити затрпавање цеви песком најмање 30cm изнад темена цеви по целој ширини рова осим код спојева. Насипање вршити ручно у слојевима од највише 30cm са истовременим подбијањем испод цеви и набијањем слојева ручним набијачима. Плаћа се по m³ уграђеног песка у ров. **НАПОМЕНА ИЗВОЂАЧА: Набавка и транспорт песка је обавеза Инвеститора**	м³	3.208	3.208,00	980,00	3.143.840,00		3.143.840,00
К.II-06	3.6.02.06	После завршеног испитивања на пробни притисак и насипања, извршити затрпавање рова. Затрпавање вршити песковито шљунчаним материјалом, у слојевима од 30cm уз потпуно набијање и истовремено вађење подграде рова. Максимална величина зрна материјала за затрпавање не сме прећи гранулацију од 30mm. Затрпавање рова почети тек по одобрењу Надзорног органа. Набијање вршити до збијености од 95% од лаб.збијености по Проктору. У цену је урачунато претходно затрпавање ради осигурања цевовода при испитивању на пробни притисак. Плаћа се по m³ материјала уграђеног у ров.							
		песковито-шљунчани материјал ***НАПОМЕНА ИЗВОЂАЧА: Дата цена за затрпавање песком. Набавка и транспорт песка је обавеза Инвеститора**	м³	2.245	2.245,00	980,00	2.200.100,00		2.200.100,00
К.II.07	3.6.02.07	Материјал од ископа одвести на депонију коју назначи Надзорни орган. У цену улази утовар, транспорт, истовар и грубо разастирање материјала по депонији. Плаћа се по m³ превезеног материјала до 25км.	м³	8.426	8.426,00	550,00	4.634.300,00		4.634.300,00
К.II.08	3.6.02.08	Израда слоја (дебљине 10cm) од шљунка испод доње плоче ревизионог силаза. Плаћа се по m³ уграђеног шљунка.	м³	1,5	1,50	4.316,00	6.474,00		6.474,00
К.II.09	3.6.02.09	Набавка, допремање и постављање геотекстила. Геотекстил густине 300gr/m² се поставља тако да обавије иберлауф, са преклопом од најмање 0.4m. Утрошак геотекстила је 7.3 m²/m¹. Обрачун по m² постављеног геотекстила.	м²	590	590,00	167,00	98.530,00		98.530,00
К.II.10	3.6.02.10	Црпљење воде из рова. Подземне, атмосферске или воде другог порекла црпити из рова технологијом коју предложи Извођач радова на бази сопствене техничке опремљености и услова на терену (геомеханике тла). Потребно је обезбедити да се радови изводе у сувом. Плаћа се по м'.	м'	590	590,00	4.606,00	2.717.540,00		2.717.540,00
						УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:	**23.446.362,60**	**0,00**	**23.446.362,60**

Редни број позиције	Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Изведена количина	Јединична цена (дин)	Укупно	ПДВ	Укупно са ПДВ-ом
К.III	3.6.03.00	**РАЗУПИРАЊЕ РОВА**							
К.III-01	3.6.03.01	Разупирање рова. Разупирање извршити по целој дубини рова обострано, водећи рачуна да се разупирањем осигура несметан рад, сигурност радника и самог ископа. Подграђивање вршити паралелно са напредовањем ископа. Грађа за подграду мора бити здрава и квалитетна. Обрачун се врши по m² разупрте површине.							
		метална подграда	м²	5.766	5.766,00	1.999,00	11.526.234,00		11.526.234,00
						УКУПНО РАЗУПИРАЊЕ РОВА:	**11.526.234,00**	**0,00**	**11.526.234,00**
К.IV	3.6.04.00	**МОНТАЖНИ РАДОВИ**							
К.IV-01	3.6.04.01	Набавка, транспорт, разношење дуж рова, полагање и монтажа у рову канализационих цеви. Плаћа се по m` комплетно монтираних цеви у зависности од пречника.							
		PEHD канализациона цев SN10:							
		ДН1500 mm ***Напомена Извођача: Набавка цеви DN1500 је обавеза Инвеститора**	м'	590	590,00	35.032,00	20.668.880,00		20.668.880,00
		ПВЦ канализациона цев SN8:							
		Ø200 mm (канализационе цеви) SN8	м'	336	336,00	1.592,00	534.912,00		534.912,00
К.IV-02	3.6.04.02	Набавка, транспорт и монтажа ливено-гвоздених поклопаца од нодуларног лива носивости 400 kN за тежак саобраћај. Плаћа се по комаду комплетно монтираног поклопца.							
		ливено гвоздени поклопац	ком	6	6,00	19.032,00	114.192,00		114.192,00
К.IV-03	3.6.04.03	Набавка, транспорт и уградња ливено-гвоздених пењалица DIN1211. Плаћа се по комаду уграђене пењалице.							
		ливено гвоздене пењалице	ком	46	46,00	1.000,00	46.000,00		46.000,00
К.IV-04	3.6.04.04	Набавка, транспорт и монтажа спојница за убетонирање KGF комад за PEHD цеви. Обрачун по комаду. - цев DN/OD 1500mm ***Напомена Извођача: Набавка спојница DN1500 је обавеза Инвеститора**	ком	13	13,00	52.649,00	684.437,00		684.437,00
К.IV-05	3.6.04.05	Набавка, транспорт и уградња прикључног улошка за цев ДН160 на бетонски ревизиони силаз. Плаћа се по комаду комплетног уграђеног прикључка	ком	3	3,00	2.346,00	7.038,00		7.038,00
К.IV-06	3.6.04.06	Набавка, транспорт и уградња прикључног улошка за цев ДН200 на бетонски ревизиони силаз. Плаћа се по комаду комплетног уграђеног прикључка	ком	3	3,00	4.065,00	12.195,00		12.195,00
К.IV-07	3.6.04.07	Набавка, транспорт и монтажа жабљег поклопца на изливну грађевину на месту излива колектора Ø1500 ***Напомена извођача: Набавка жабљег поклопца је обавеза инвеститора**	ком	1	1,00	41.109,00	41.109,00		41.109,00
						УКУПНО МОНТАЖНИ РАДОВИ:	**22.108.763,00**	**0,00**	**22.108.763,00**
К.V	3.6.05.00	**БЕТОНСКИ И АРМИРАНО-БЕТОНСКИ РАДОВИ**							
К.V-01	3.6.05.01	Израда округлих ревизионих силаза Ø40cm од готових префабрикованих монтажних елемената. Плаћа се по м' уграђеног префабрикованог елемента са свим утрошцима материјала и радне снаге.							
		монтажни елементи	м'	19,5	19,50	18.892,00	368.394,00		368.394,00
К.V-02	3.6.05.02	Набавка, транспорт и уградња прстена од армираног бетона МБ30 . Плаћа се по комаду комплетно изведеног прстена.							
		прстен	ком	6	6,00	5.042,00	30.252,00		30.252,00
К.V-03	3.6.05.03	Набавка, транспорт и монтажа армирано бетонских прстенова (Ø1025/100) МБ30 за израду ревизионих правих надзидака изнад АБ грађевине на колектору.Ревизиони силази су кружног попречног пресека. Ради добијања водоодржљивости на спојевима између прстенова предвиђене су битуменска масе или цементни малтер са додацима за вододнепропусност, као и водонепропусни премази преко целе површине силаза.	ком	1	1,00	21.168,00	21.168,00		21.168,00

Редни број позиције	Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Изведена количина	Јединична цена (дин)	Укупно	ПДВ	Укупно са ПДВ-ом
K.V-04	**3.6.05.04**	Набавка, транспорт и монтажа армирано бетонских прстенова МБ30 за израду ревизионих силаза од АБ цеви(конус) надзидака изнад АБ грађевине на колектору.Ревизиони силази су кружног попречног пресека унутрашњег пречника 1,00м.Завршни део је конусни са светлим отвором 0,625м.У зидове уградити пењалице Ради добијања водоодржљивости на спојевима између прстенова предвиђене су битуменска масе или цементни малтер са додацима за водонепропусност, као и водонепропусни премази преко целе површине силаза.Плаћа се по комаду.	ком	2	2,00	11.760,00	23.520,00		23.520,00
K.V-05	**3.6.05.05**	Набавка, транспорт и уградња радијално бетонске опеке за нивелисање шахтних грађевина . Плаћа се по комаду.	ком	118	118,00	490,00	57.820,00		57.820,00
K.V-06	**3.6.05.06**	Израда доњих АБ плоча ревизионих силаза. Плаћа се по комаду изведене доње плоче.	ком	12	12,00	18.424,00	221.088,00		221.088,00
K.V-07	**3.6.05.07**	Бетонирање кинете шахтних грађевина главног колектора. Позицијом је обухваћена набавка, довоз, справљање, уградња и нега бетона МБ20 за израду кинете са малтерисањем кинете цементним малтером у два слоја и глачањем другог слоја до црног сјаја. Мерење и обрачун је по комаду изведене кинете.							
		неармирани бетон	$м^3$	14,00	14,00	23.741,00	332.374,00		332.374,00
K.V-08	**3.6.05.08**	Израда мршавог бетона испод доњих плоча ревизионих силаза, од неармираног бетона МБ15. Плаћа се по m^3 уграђеног бетона.	$м^3$	1,50	1,50	17.273,00	25.909,50		25.909,50
K.V-09	**3.6.05.09**	Транспорт,насипање и набијање крупнозрног тла (шљунка или песка или мешавине шљунка и песка) испод доње плоче за шахтне грађевине, дебљине d=15cm са набијањем до модула стишљивости Ms=30MPa. Обрачун по m^3 набијеног тла.	$м^3$	12,50	12,50	4.378,00	54.725,00		54.725,00
K.V-10	**3.6.05.10**	Набавка материјала и бетонирање слоја нерамираног бетона шахтних грађевина, дебљине d=10cm, C12/15. Обрачун по $м^3$.	$м^3$	12,50	12,50	16.678,00	208.475,00		208.475,00
K.V-11	**3.6.05.11**	Набавка, транспорт,уграђивање и нега бетона и бетонирање изливне грађевине и шахтних грађевина, С 25/30. Бетонирање извести у свему према пројекту конструкције и пројекту бетона. Обрачун по $м^3$.	$м^3$	54,00	54,00	33.239,00	1.794.906,00		1.794.906,00
K.V-12	**3.6.05.12**	Транспорт,насипање и набијање крупнозрног тла (камен 80-100мм) испод доње плоче изливне грађевине, дебљине d=30cm са набијањем до модула стишљивости Ms=30MPa. Обрачун по m^3 набијеног тла.	$м^3$	10,00	10,00	4.378,00	43.780,00		43.780,00

Редни број позиције	Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Изведена количина	Јединична цена (дин)	Укупно	ПДВ	Укупно са ПДВ-ом
K.V-13	3.6.05.13	Облога од камена пречника dmax=30 cm по дну канала у дужини од 4 m низводно од изливне главе, као заштита канала од ерозије. Облога се формира ручним слагањем камена на подлогу од песковито шљунковитог материјала. Рад обухвата набавку, транспорт до градилишта и уграђивање материјала. Уградња облоге мора да се ради у сувим условима, тако да позиција обухвата и оперативне мере црпљење воде по потреби да и се обезбедили потребни радни услови. Плаћа се по м³ грађеног камена.	м³	7,00	7,00	18.620,00	130.340,00		130.340,00
K.V-14	3.6.05.14	Израда постељице од песка испод камене облоге за заштиту канала од ерозије. Плаћа се по m³ уграђеног песка.	м³	4,00	4,00	1.849,00	7.396,00		7.396,00
K.V-15	3.6.05.15	Набавка,сечење,чишћење,транспорт и уградња арматуре за изливну грађевину и шахтне грађевине на колектору Ø1500 Б-500 Б и/или МАР 500/560 у свему према плановима арматуре и спецификацији арматуре. Обрачун по кг уграђене арматуре	кг	6.956,00	6.956,00	171,00	1.189.476,00		1.189.476,00
		УКУПНО БЕТОНСКИ И АРМИРАНО-БЕТОНСКИ РАДОВИ:					**4.509.623,50**	**0,00**	**4.509.623,50**
K.VI	**3.6.06.00**	**ОСТАЛИ РАДОВИ**							
K.VI-01	3.6.06.01	Обезбеђење отвореног дела рова приликом ископа у зависности од напредовања радова лаком градилишном оградом висине 2м са потребном упозоравајућом сигнализацијом	м	1200,00	1.200,00	784,00	940.800,00		940.800,00
K.VI-02	3.6.06.02	Геодетско снимање канализације извршити по извршеном пријему канализације и то: положај ревизионих окана, њихова растојања (дужине деоница), пречник цеви по деоницама, коте дна ревизионих окана, као и коте дна и пречнике свих цеви које се појављују у ревизионом окну. Плаћа се по м` комплетно снимљене мреже.	м'	590,00	590,00	150,00	88.500,00		88.500,00
K.VI-03	3.6.06.03	Испирање канала са одстрањивањем свих грубих предмета и прљавштине. Испирање се врши помоћу аутоцистерни. Плаћа се по m` канала.	м'	590,00	590,00	500,00	295.000,00		295.000,00
K.VI-04	3.6.06.04	Хидрауличко испитивање канализације. Позицијом су обухваћени сви трошкови на испитивању цевовода, као и ревизионих окана на водонепропусност, а по завршеној монтажи појединих деоница цевовода, уз обавезно присуство Надзорног органа. Испитавање извести у свему према техничким условима произвођача и важећим прописима за ту врсту радова. Све евентуалне недостатке отклонит пре затрпавања рова.Мерење и обрачун је по метру дужном испитане трасе цевовода.Воду транспортовати аутоцистерном из градске водоводне мреже.	м'	590,00	590,00	1.274,00	751.660,00		751.660,00
K.VI-05	3.6.06.05	Пре почетка копања рова извршити ручни ископ (шлицовање) ради проналажења и тачног лоцирања постојећих инсталација. Плаћа се паушално.	пауш		1,00	196.000,00	196.000,00		196.000,00
K.VI-06	3.6.06.06	Осигуравање свих видљивих инсталација у рову у виду вешања и израде штитника од механичког оштећења. Осигурање се врши по упутствима власника инсталација. Инсталације се откривају пажљивим ручним ископом, осигуравају у рову, а по завршеној монтажи колектора и пажљиво затрпавају уз надзор власника инсталације. Јединичном ценом у овој позицији је обухваћено осигурање инсталација у рову и постављање трака за идентификацију.	пауш		1,00	147.000,00	147.000,00		147.000,00

Редни број позиције	Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Изведена количина	Јединична цена (дин)	Укупно	ПДВ	Укупно са ПДВ-ом
K.VI-07	**3.6.06.07**	Снимање цевовода камером. Извршити снимање изграђеног цевовода специјалном камером. За снимање ангажовати стручну службу овлашћене установа. Извођач је дужан Инвеститору доставити снимљени материјал (ЦД) и мишљење стручне службе ЈКП Водовод и Канализација Нови Сад о изведеном објекту. Обрачун се врши по м' снимљеног цевовода за сав рад и материјал.	м'	590,00	590,00	300,00	177.000,00		177.000,00
K.VI-08	**3.6.06.08**	Геодетско снимање изграђене канализационе мреже ради евидентирања у катастру подземних инсталација. Ценом је обухваћена израда Елабората геодетских радова за подземне инсталације који се прилаже уз Пројекат изведеног објекта. Обрачун по м'.	м'	590,00	590,00	120,00	70.800,00		70.800,00
K.VI-09	**3.6.06.09**	Израда Пројекта изведеног објекта. После комплетне изградње водовода израдити документацију изведеног стања и предати Инвеститору у захтеваном броју примерака. Плаћа се паушално.	пауш		1,00	98.000,00	98.000,00		98.000,00
K.VI-10	**3.6.06.10**	Прикључак новопројектоване и постојећих цевовода на новопројектовани ревизиони силаз. Плаћа се по комаду комплетно изведеног прикључења.	ком	3	3,00	58.800,00	176.400,00		176.400,00
K.VI-11	**3.6.06.11**	**Израда пешачких прелаза преко рова.** Израда пешачких прелаза преко рова са рукохватима, како би се омогућио приступ пешака кућама у време одвијања радова. Обрачун по прелазу, тј. комаду.	ком	15	15,00	5.880,00	88.200,00		88.200,00
						УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ:	**3.029.360,00**	**0,00**	**3.029.360,00**
	РЕКАПИТУЛАЦИЈА								
K.I	**3.6.01.00**	**ПРИПРЕМНИ РАДОВИ**					**6.336.037,00**	**0,00**	**6.336.037,00**
K.II	**3.6.02.00**	**ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**					**23.446.362,60**	**0,00**	**23.446.362,60**
K.III	**3.6.03.00**	**РАЗУПИРАЊЕ РОВА**					**11.526.234,00**	**0,00**	**11.526.234,00**
K.IV	**3.6.04.00**	**МОНТАЖНИ РАДОВИ**					**22.108.763,00**	**0,00**	**22.108.763,00**
K.V	**3.6.05.00**	**БЕТОНСКИ И АРМИРАНО-БЕТОНСКИ РАДОВИ**					**4.509.623,50**	**0,00**	**4.509.623,50**
K.VI	**3.6.06.00**	**ОСТАЛИ РАДОВИ**					**3.029.360,00**	**0,00**	**3.029.360,00**
						УКУПНО (дин):	**70.956.380,10**	**0,00**	**70.956.380,10**

Broj ponude: 01/277 - DP1
Datum: 25.07.2023.god.

ИЗМЕШТАЊЕ КАНАЛИЗАЦИОНОГ КОЛЕКТОРА У ЛОШИЊСКОЈ УЛИЦИ У СУБОТИЦИ - ДОДАТНИ РАДОВИ

Бр. Позиције	Опис радова	Јединица мере	Количина	Изведена количина	Јединична цена	Укупно	ПДВ	Укупно са ПДВ-ом
3/4.3.01.00	**ПРИПРЕМНИ РАДОВИ**							
3/4.3.01.01	Обележавање трасе пројектованог цевовода према елементима из	m	323,60	323,60	100,00	32.360,00		32.360,00
3/4.3.01.02	Рушење постојећих канализационих шахтова. Позицијом је обухваћено делимично, или у потпуности, рушење постојећих шахтова који се не уклапају у	kom	2,00	2,00	34.986,00	69.972,00		69.972,00
3/4.3.01.03	Демонтажа и транспорт постојећих					0,00		0,00
	Плаћа се по комаду	kom	2,00	2,00	2.999,00	5.998,00		5.998,00
3/4.3.01.04	Откопавање, демонтажа, вађење и одношење постојеће канализационе мреже која се напушта. Обрачун по метру дужном демонтираног цевовода.	m	477,00	477,00	9.800,00	4.674.600,00		4.674.600,00
					УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ:	**4.782.930,00**	**0,00**	**4.782.930,00**
НАПОМЕНА: Обзиром да се радови изводе у зони нових саобраћајница и нивелација, овим предмером није обухваћена изградња горњих слојева ровова који се налазе у зони пешачких стаза, улица и сл.								
3/4.3.02.00	**ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**							
3/4.3.02.01	Машински и ручни ископ рова у материјалу II и III категорије за полагање							
	0 - 2 м							
	машински ископ	m3	600,00	600,00	450,00	270.000,00		270.000,00
	ручни ископ	m3	400,00	400,00	1.499,00	599.600,00		599.600,00
	2 - 4 м							
	машински ископ	m3	136,20	136,20	550,00	74.910,00		74.910,00
	ручни ископ	m3	90,80	90,80	1.799,00	163.349,20		163.349,20
	4 - 6 м							
	машински ископ	m3			637,00	0,00		0,00
	ручни ископ	m3			1.960,00	0,00		0,00
3/4.3.02.02	Машински ископ земље II и III категорије, уз употребу подграде (Krings подграда или сл) за шахтне грађевине. Земљу транспортовати на локацију коју одреди представник Надзорног органа. Обрачун по m³ извршеног ископа.	m3	65,46	65,46	637,00	41.698,02		41.698,02
3/4.3.02.02 '3/4.3.02.03	Планирање дна рова. Извршити фино планирање дна рова у свему према котама и падовима из подужних профила. Обрачун по m² .	m2	514,50	514,50	50,00	25.725,00		25.725,00
3/4.3.02.03 '3/4.3.02.04	Уграђивање песка испод, са стране и изнад цеви. После постављања цеви на постељицу извршити затрпавање цеви песком најмање 10cm изнад темена цеви по целој ширини рова осим код спојева. Насипање вршити ручно у слојевима од највише 30cm са истовременим подбијањем испод цеви и набијањем слојева ручним набијачима. Максимална величина зрна песка не сме прећи гранулацију од 3mm. Плаћа се по m³ уграђеног песка у ров. **НАПОМЕНА: Набавку и транспорт песка врши Инвеститор**	m3	305,60	305,60	980,00	299.488,00		299.488,00
3/4.3.02.04 '3/4.3.02.05	После завршеног испитивања на пробни притисак и насипања, извршити ручно затрпавање рова. Затрпавање вршити песковито шљунчаним материјалом, у слојевима од 30cm уз потпуно набијање и истовремено вађење подграде рова. Максимална величина зрна материјала за затрпавање не сме прећи гранулацију од 30mm. Затрпавање рова почети тек по одобрењу Надзорног органа. Набијање вршити до збијености од 95% од лаб.збијености по Проктору. У цену је урачунато претходно затрпавање ради осигурања цевовода при испитивању на пробни притисак. Плаћа се по m³ материјала уграђеног у ров.							
	песковито-шљунчани материјал ***Напомена извођача: Дата цена за затрпавање песком. Набавку и транспорт песка врши Инвеститор**	m3	773,24	773,24	980,00	757.775,20		757.775,20
3/4.3.02.05 '3/4.3.02.06	Материјал од ископа одвести на депонију коју назначи Надзорни орган. У цену улази утовар, транспорт, истовар и грубо разастирање материјала по депонији. Плаћа се по m³ превезеног материјала до 25км.	m3	1.230,00	1.230,00	550,00	676.500,00		676.500,00
3/4.3.02.06 '3/4.3.02.07	Израда слоја (дебљине 10cm) од шљунка испод доње плоче ревизионог силаза. Плаћа се по m³ уграђеног шљунка.	m3	6,00	6,00	4.316,00	25.896,00		25.896,00

Бр. Позиције	Опис радова	Јединица мере	Количина	Изведена количина	Јединична цена	Укупно	ПДВ	Укупно са ПДВ-ом
3/4.3.02.08	Затрпавање. Транспорт,насипање и набијање крупнозрног тла (шљунка или песка или мешавине шљунка и песка) око шахтних грађевина . Насипање извршити у слојевима од по 30цм. Обрачун по m³ набијене земље. *Напомена извођача: Дата цена за затрпавање песком. Набавку и транспорт песка врши Инвеститор	m3	25,00	25,00	980,00	24.500,00		24.500,00
3/4.3.02.07 3/4.3.02.09	Црпљење воде из рова. Подземне, атмосферске или воде другог порекла црпити из рова технологијом коју предложи Извођач радова на бази сопствене техничке опремљености и услова на терену (геомеханике тла). Потребно је обезбедити да се радови изводе у сувом. Напомена извођача: За ову позицију није дата цена пошто није дата количина ни јединица мере. Уколико буде потребе за снижавањем НПВ важеће цене су из основне понуде за измештање колектора у Лошињској							
					УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:	2.959.441,42	0,00	2.959.441,42
3/4.3.03.00	РАЗУПИРАЊЕ РОВА							
3/4.3.03.01	Разупирање рова. Разупирање извршити по целој дубини рова обострано, водећи рачуна да се разупирањем осигура несметан рад, сигурност радника и самог ископа. Подграђивање вршити паралелно са напредовањем ископа. Грађа за подграду мора бити здрава и квалитетна. Обрачун се врши по m² разупрте површине.							
	метална подграда	m2	1.593,00	1.593,00	1.176,00	1.873.368,00		1.873.368,00
					УКУПНО РАЗУПИРАЊЕ РОВА:	1.873.368,00	0,00	1.873.368,00
3/4.3.04.00	МОНТАЖНИ РАДОВИ							
3/4.3.04.01	Набавка, транспорт, разношење дуж рова, полагање и монтажа у рову канализационих цеви. Плаћа се по m` комплетно монтираних цеви у зависности од пречника.							
	ПВЦ канализациона цев СН 8							
	Ø200 mm (канализационе цеви) SN8	m	16,70	16,70	2.230,00	37.241,00		37.241,00
	Ø315 mm (канализационе цеви) SN8	m	194,98	194,98	5.434,00	1.059.521,32		1.059.521,32
	Ø500 mm (канализационе цеви) SN8	m	86,04	86,04	14.432,00	1.241.729,28		1.241.729,28
	Ø1000 mm (канализационе цеви) SN8 *Напомена извођача: Цена је дата за ПП спиралну цев	m	25,88	25,88	48.899,00	1.265.506,12		1.265.506,12
3/4.3.04.02	Набавка, транспорт и монтажа ливено-							
	ливено гвоздени поклопац	kom	18,00	18,00	19.032,00	342.576,00		342.576,00
3/4.3.04.03	Набавка, транспорт и уградња ливено-гвоздених пењалица DIN1211. Плаћа се по комаду уграђене пењалице.							
	ливено гвоздене пењалице	kom	115,00	115,00	1.000,00	115.000,00		115.000,00
	Набавка, транспорт и уградња прикључног улошка за цеви на бетонски ревизиони силаз. Плаћа се по комаду комплетно уграђеног прикључка							
	прикључни уложак Ø200	kom	2,00	2,00	2.646,00	5.292,00		5.292,00
	прикључни уложак Ø315	kom	18,00	18,00	6.468,00	116.424,00		116.424,00
	прикључни уложак Ø500	kom	12,00	12,00	29.400,00	352.800,00		352.800,00
	прикључни уложак Ø1000	kom	2,00	2,00	136.916,00	273.832,00		273.832,00
					УКУПНО МОНТАЖНИ РАДОВИ:	4.809.921,72	0,00	4.809.921,72
3/4.3.05.00	БЕТОНСКИ И АРМИРАНО-БЕТОНСКИ РАДОВИ							
	Израда округлих ревизионих силаза Ø100cm од готових префабрикованих монтажних елемената од армираног водонепропусног бетона МБ40. Плаћа се по m` уграђеног префабрикованог елемента са свим утрошцима материјала и радне снаге.							
	монтажни елементи	m	43,00	43,00	49.000,00	2.107.000,00		2.107.000,00
3/4.3.05.02	Набавка, транспорт и уградња прстена од армираног бетона МБ40 . Плаћа се по комаду комплетно изведеног прстена.							
	прстен	kom	18,00	18,00	5.042,00	90.756,00		90.756,00
3/4.3.05.03	Израда доњих АБ плоча ревизионих силаза. Плаћа се по комаду изведене доње плоче.							
	доња плоча	kom	18,00	18,00	18.424,00	331.632,00		331.632,00

Бр. Позиције	Опис радова	Јединица мере	Количина	Изведена количина	Јединична цена	Укупно	ПДВ	Укупно са ПДВ-ом
3/4.3.05.04	Бетонирање кинете шахтних грађевина главног колектора. Позицијом је обухваћена набавка, довоз, справљање, уградња и нега бетона МБ20 за израду кинете са малтерисањем кинете цементним малтером у два слоја и глачањем другог слоја до црног сјаја. Мерење и обрачун је по комаду изведене кинете. неармирани бетон	m3	3,50	3,50	23.741,00	83.093,50		83.093,50
3/4-1.05.05	Израда АБ ретензионе грађевине на месту прикључења постојећег железничког колектора на нову канализациону цев Ø500 у шахту ФК34. Плаћа се m³ уграђеног бетона.	m3	9,72	9,72	32.587,00	316.745,64		316.745,64
3/4-1.05.06	Уклапање постојећих шахтова са новим цевима. Позиција подрзумева пресецање старе цеви непосредно испред постојеће шахте, спајање са новом цеви под углом. Спој је потребно анкерисати до изнад половине цеви. Позиција обухвата све неопходне радове на превезивању и спајању, заптивању и сл. У складу са стањем на терену које је потребно утврдити пре извођења извршити повезивање ново пројектоване цеви на постојећи шахт. Обрачун по комаду.	kom	1,00	1,00	99.960,00	99.960,00		99.960,00
				УКУПНО БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ:		**3.029.187,14**	**0,00**	**3.029.187,14**
3/4.3.06.00	**ОСТАЛИ РАДОВИ**							
3/4.3.06.01	Геодетско снимање канализације извршити по извршеном пријему канализације и то: положај ревизионих окана, њихова растојања (дужине деоница), пречник цеви по деоницама, коте дна ревизионих окана, као и коте дна и пречнике свих цеви које се појављују у ревизионом окну. Плаћа се по m` комплетно снимљене мреже.	m	323,60	323,60	150,00	48.540,00		48.540,00
3/4.3.06.02	Испирање канала са одстрањивањем свих грубих предмета и прљавштине. Испирање се врши помоћу аутоцистерни. Плаћа се по m` канала.	m	323,60	323,60	500,00	161.800,00		161.800,00
3/4.3.06.03	Пре почетка копања рова извршити ручни ископ (шлицовање) ради проналажења и тачног лоцирања постојећих инсталација. Плаћа се паушално.	kompl.	1,00	1,00	117.600,00	117.600,00		117.600,00
3/4.3.06.04	Обезбеђење постојећих инсталација (водовод, електрокаблови, ТТ-каблови, гасовод и друге инсталације). на местима укрштања, израдом бетонских и зидних потпора или евентуално урадити измештање према потреби и условима на терену. Плаћа се паушално.	kompl.	1,00	1,00	98.000,00	98.000,00		98.000,00
3/4.3.06.05	Снимање цевовода камером. Извршити снимање изграђеног цевовода специјалном камером. За снимање ангажовати стручну службу овлашћене установа. Извођач је дужан Инвеститору доставити снимљени материјал (ЦД) и	m	323,60	323,60	300,00	97.080,00		97.080,00
3/4.3.06.06	Геодетско снимање изграђене водоводне мреже ради евидентирања у катастру подземних инсталација. Ценом је обухваћена израда Елабората геодетских радова за подземне инсталације који се прилаже уз Пројекат изведеног објекта. Обрачун по m'.	m	323,60	323,60	120,00	38.832,00		38.832,00
3/4.3.06.07	Израда Пројекта изведеног објекта. После комплетне изградње фекалне канализације израдити документацију-елаборат изведеног стања и предати Инвеститору у захтеваном броју примерака. Плаћа се паушално.	kompl.	1,00	1,00	78.400,00	78.400,00		78.400,00
3/4.3.06.08	Довођење постојећих поклопаца шахтова канализације на пројектовану коту нивелете. Плаћа се по комаду комплетно намештеног поклопца.	kom	1,00	1,00	24.500,00	24.500,00		24.500,00
3/4.3.06.09	Прикључак кишне канализације за теретну станицу Суботица преко ретензије атмосферских вода на јавну канализацију Б1100/1650 у Лошињској улици. Канализациони прикључак изводи искључиво ЈКП Водовод и канализација, Суботица. Позиција обухватат набавку, транспорт и уградњу PVCØ200, дужине 23м и сав потребан спојни и заптивни материјал као и потребне земљане радове. Плаћа се по комаду изведеног прикључка.	kom	1,00	1,00	177.767,00	177.767,00		177.767,00

Бр. Позиције	Опис радова	Јединица мере	Количина	Изведена количина	Јединична цена	Укупно	ПДВ	Укупно са ПДВ-ом
3/4.3.06.11 '3/4.3.06.10	Прикључак новопројектоване и постојећих цевовода на новопројектовани ревизиони силаз. Плаћа се по комаду комплетно изведеног прикључења.	kom	2,00	2,00	58.800,00	117.600,00		117.600,00
3/4.3.06.11	Повезивање постојећих кућних прикључака са евентуалном реконструкцијом постојећих цеви у зони прикључка. Радовима су обухваћени: сав материјал и рад на изради кућних прикључака (ископ одвоз материјала, подграда, уградња цеви ПВЦ Ø160 СН8 са свим фазонским комадима на слој песка 10 цм, затрпавање цеви до на 10 цм изнад темена цеви по целој дужини рова са сабијањем, затрпавање шљунковито-песковитим материјалном са сабијањем, блиндирање цеви или повезивање на постојећи шахт, а усвему према упутству ЈКП "Водовод и канализација" Суботица. Плаћа се паушално по комаду прикључка.	kompl.	1,00	1,00	83.300,00	83.300,00		83.300,00
3/4.3.06.12	Укидање постојећих прикључака због рушења постојећих објеката приликом изградње објеката железничке инфраструктуре. Плаћа се паушално по комаду прикључка	kompl.	1,00	1,00	24.500,00	24.500,00		24.500,00
					УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ:	**1.067.919,00**	**0,00**	**1.067.919,00**
	РЕКАПИТУЛАЦИЈА							
3/4.3.01.00	**ПРИПРЕМНИ РАДОВИ**					**4.782.930,00**	**0,00**	**4.782.930,00**
3/4.3.02.00	**ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**					**2.959.441,42**	**0,00**	**2.959.441,42**
3/4.3.03.00	**РАЗУПИРАЊЕ РОВА**					**1.873.368,00**	**0,00**	**1.873.368,00**
3/4.3.04.00	**МОНТАЖНИ РАДОВИ**					**4.809.921,72**	**0,00**	**4.809.921,72**
3/4.3.05.00	**БЕТОНСКИ И АРМИРАНО-БЕТОНСКИ РАДО**					**3.029.187,14**	**0,00**	**3.029.187,14**
3/4.3.06.00	**ОСТАЛИ РАДОВИ**					**1.067.919,00**	**0,00**	**1.067.919,00**
					УКУПНО (RSD):	**18.522.767,28**	**0,00**	**18.522.767,28**

Broj ponude: 01/180
Datum: 31.08.2023.god.

Измештања водовода улица Лошињска

Бр. Позиције	Опис радова	Јединица мере	Количина	Изведена количина	Јединична цена	Укупно	ПДВ	Укупно са ПДВ-ом
3/4.3.01.00	**ПРИПРЕМНИ РАДОВИ**							
3/4.3.01.01	Обележавање трасе пројектованог цевовода према елементима из пројекта. Обрачун по м' обележене трасе.	m'	223,00	223,00	102,00	22.746,00		22.746,00
3/4.3.01.02	Утврђивање положаја подземних инсталација пре почетка извођења радова. Обрачун по комаду попречног профила.	kompl.	1,00	1,00	51.000,00	51.000,00		51.000,00
3/4.3.01.03	Откопавање, демонтажа, вађење и одношење постојеће водоводне мреже, шахтова, арматуре и сл. која се напушта. Обрачун по метру дужном	m'	350,00	350,00	4.008,60	1.403.010,00		1.403.010,00
	УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ:					**1.476.756,00**	**0,00**	**1.476.756,00**
3/4.3.02.00	**ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**							
3/4.3.02.01	Машински и ручни ископ рова за полагање водоводних цеви. Ширина рова за полагање цеви је 1.0м. Плаћа се по м3 ископаног самониклог земљишта у зависности од дубине рова.							
	0 - 2 м							
	машински ископ (60%)	m3	283,03	283,03	459,00	129.910,77		129.910,77
	ручни ископ (40%)	m3	188,69	188,69	1.530,00	288.695,70		288.695,70
	2 - 4 м							
	машински ископ (60%)	m3	61,47	61,47	561,00	34.484,67		34.484,67
	ручни ископ (40%)	m3	40,98	40,98	1.836,00	75.239,28		75.239,28
3/4.3.02.02	Планирање дна рова. Обрачун се врши по м2 испланираног рова.	m2	269,93	269,93	51,00	13.766,43		13.766,43
3/4.3.02.03	Набавка, транспорт и уграђивање песка испод (постељица), са стране и изнад цеви. Плаћа се по м3 уграђеног песка у ров. **НАПОМЕНА: Набавка и транспорт песка је обавеза инвеститора**	m3	179,69	179,69	980,00	176.096,20		176.096,20
3/4.3.02.04	Ручно затрпавање рова после завршеног испитивања на пробни притисак, природним шљунком. Плаћа се по м3 уграђеног материјала у ров. **НАПОМЕНА: Набавка и транспорт песка је обавеза инвеститора**	m3	411,44	411,44	980,00	403.211,20		403.211,20
3/4.3.02.05	Одвоз преосталог материјала на депонију. Плаћа се по м3 превезеног материјала самониклом земљишту.	m3	614,47	614,47	561,00	344.717,67		344.717,67
	УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:					**1.466.121,92**	**0,00**	**1.466.121,92**
3/4.3.03.00	**ТЕСАРСКИ РАДОВИ**							
3/4.3.03.01	РАЗУПИРАЊЕ РОВА Разупирање извршити по целој дубини рова обострано, водећи рачуна да се разупирањем осигура несметан рад, сигурност радника и самог ископа. Подграђивање вршити паралелно са напредовањем ископа. Обрачун се врши по м² разупрте површине. дрвена подграда	m2	1.033,10	1.033,10	459,00	474.192,90		474.192,90
	УКУПНО ТЕСАРСКИ РАДОВИ:					**474.192,90**	**0,00**	**474.192,90**
3/4.3.04.00	**МОНТАЖНИ РАДОВИ**							
3/4.3.04.01	Набавка, транспорт, разношење дуж рова и монтажа у рову водоводних цеви. У цену улази сав материјал са растуром, разношење цеви дуж рова, преглед сваке цеви и спојнице, спуштање у ров на слој песка и спајање цеви. Плаћа се по m' комплетно монтираних цеви у зависности од пречника.							
	дуктилне цеви ДН300	m	121,00	121,00	19.700,00	2.383.700,00		2.383.700,00
	дуктилне цеви ДН400	m	87,00	87,00	27.600,00	2.401.200,00		2.401.200,00
	PEHD DN 160 mm	m	15,00	15,00	2.465,00	36.975,00		36.975,00
	заштитна полиестерска цев испод пруге							
	Ø700mm (SN10000, PN1)	m	52,00	52,00	62.152,80	3.231.945,60		3.231.945,60
3/4.3.04.03	Ливено-гвоздени фазонски комади за NP10bara од нодуларног лива. Набавка, транспорт, разношење дуж рова и монтажа у рову. Плаћа се по kg комплетно монтираног фазонског комада	kg	1.964,60	1.964,60	1.200,00	2.357.520,00		2.357.520,00
3/4.3.04.04	Набавка, транспорт и уградња туљка са слободном прирубницом за притисак до 10 бара. Плаћа се по комаду комплетно монтиране уличне капе.							
	ДН 50	kom	1,00	1,00	2.121,60	2.121,60		2.121,60
3/4.3.04.05	Набавка, транспорт и монтажа водоводне арматуре. У обрачун улази и сав спојни и заптивни материјал. Плаћа се по комаду комплетно монтираног							
	ПЉОСНАТИ ЗАТВАРАЧ ДН 400	kom	2,00	2,00	439.296,00	878.592,00		878.592,00
	ПЉОСНАТИ ЗАТВАРАЧ ДН 300	kom	1,00	1,00	143.770,00	143.770,00		143.770,00
	ПЉОСНАТИ ЗАТВАРАЧ ДН 200	kom	2,00	2,00	60.210,00	120.420,00		120.420,00
	ПЉОСНАТИ ЗАТВАРАЧ ДН200mm СА УГРАДБЕНОМ ГАРНИТУРОМ И УЛИЧНОМ ОКРУГЛОМ КАПОМ	kom	1,00	1,00	71.160,00	71.160,00		71.160,00
	ПЉОСНАТИ ЗАТВАРАЧ ДН300mm СА УГРАДБЕНОМ ГАРНИТУРОМ И УЛИЧНОМ ОКРУГЛОМ КАПО	kom	1,00	1,00	154.720,00	154.720,00		154.720,00
	"МДК" КОМАД ДН 400	kom	2,00	2,00	137.264,00	274.528,00		274.528,00
	"МДК" КОМАД ДН 300	kom	1,00	1,00	75.104,00	75.104,00		75.104,00

Бр. Позиције	Опис радова	Јединица мере	Количина	Изведена количина	Јединична цена	Укупно	ПДВ	Укупно са ПДВ-ом
	"МДК" КОМАД ДН 200	kom	1,00	1,00	55.152,00	55.152,00		55.152,00
	ЖАБЉИ ПОКЛОПАЦ ДН 200	kom	1,00	1,00	38.500,00	38.500,00		38.500,00
	УНИВЕРЗАЛНИ ФЛАНШ АДАПТЕР ДН 200	kom	1,00	1,00	37.280,00	37.280,00		37.280,00
3/4.3.04.06	Надземни противпожарни хидрант. Набавка, транспорт и монтажа хидранта у свему према приложеном детаљу и цртежима. Надземни хидрант са ломљивим стубом ДН80. Плаћа се по комаду комплетно монтираног надземног хидранта.	kom	3,00	3,00	90.080,00	270.240,00		270.240,00
3/4.3.04.07	Набавка, транспорт и монтажа шахтних округлих поклопаца за класу отерећења Д400. Плаћа се по комаду комплетно монтираног комада.	kom	2,00	2,00	23.600,00	47.200,00		47.200,00
3/4.3.04.08	Набавка, транспорт и уградња ливено-гвоздених пењалица. Плаћа се по комаду уграђене пењалице.	kom	16,00	16,00	1.500,00	24.000,00		24.000,00
	УКУПНО МОНТАЖНИ РАДОВИ:					**12.604.128,20**	**0,00**	**12.604.128,20**
3/4.3.05.00	**БЕТОНСКИ И АРМИРАНО-БЕТОНСКИ РАДОВИ**							
	Следеће ставке важе за све позиције: Бетонски и армирачки радови ће бити изведени у свему према пројекту, статичком прорачуну и важећим правилницима. Бетон ће бити справљан, транспортован, уграђен, негован и испитиван на пробним узорцима по одредбама које прописује важећи "Правилник о техничким нормативима за бетон и армирани бетон" ПБАБ 87. Бетон ће бити справљан од агрегата и цемента атестираних по важећим прописима. Мешање бетона мора се вршити машинским путем, а набијање вибрирањем. У цену бетона је урачуната оплата и скела. Обрачун укључује сав рад, материјал, помоћни алат, уграђивање и неговање бетона, као и остале трошкове и зараду предузећа. Плаћа се за потпуно готов посао по m³ уграђеног бетона. Арматура се плаћа посебно. Арматуру очистити од рђе и прљавштине, исправити, исећи, савити и уградити по арматурним цртежима.							
	Јединична цена арматуре садржи и постављање подметача за постизање предвиђених заштитних слојева и правилног положаја арматуре у конструкцији. Сва подеона гвожђа и узенгије ће бити чврсто везани за главну арматуру тако да не може доћи до промене положаја. За квалитет урађене арматуре одговара извођач. Плаћање је по kg уграђене арматуре без обзира на сложеност и пречник шипки арматуре, а према табличним тежинама.							
3/4.3.05.01	Бетонирање анкер блокова за цеви и фазонске комаде нерамираним бетоном С 12/15 на хоризонталним и вертикалним преломима водовода и у шахтовима. Плаћа се по m³ уграђеног бетона.	m3	5,00	5,00	21.932,55	109.662,75		109.662,75
3/4.3.05.02	Бетонирање плоче дебљине 0.10м неармираним бетоном С 12/15 испод доње плоче шахтова. Плаћа се по m³ уграђеног бетона.	m3	1,77	1,77	16.898,85	29.910,96		29.910,96
3/4.3.05.03	Израда горње, доње плоче и зидова шахтова бетонирањем на лицу места, од армираног бетона С 25/30, водонепропустљивости В-4 и отпорности на мраз М-150. Горње плоче за шахтове су монтажно-демонтажне. Дебљине зидова, горње и доње плоче дате у детаљу. Плаћа се по m³ уграђеног бетона.	m3	18,00	18,00	33.917,00	610.506,00		610.506,00
3/4.3.05.04	БЕТОНСКО ГВОЖЂЕ Позиција обухвата набавку, исправљање, сечење и савијање и везивање арматуре према датим детаљима из пројекта. Плаћа се по кг уграђеног гвожђа. B500B. MAR 500/560	kg	2.160,00	2.160,00	174,42	376.747,20		376.747,20
	УКУПНО БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ:					**1.126.826,91**	**0,00**	**1.126.826,91**
3/4.3.06.00	**ОСТАЛИ РАДОВИ**							
3/4.3.06.01	Дезинфекција и испирање нових или ремонтованих цевовода. Ову операцију изводи или јој присуствује надзорни орган и одговорни радник ЈП. У јединичну цену је урачунат сав рад и материјал као и услуге и присуство радника ЈП . У цену позиције урачунат и трошак прибављања потврде о физичко-хемискоj и бактериолошкој исправности воде за пиће, која се доставља Инвеститору за потребе обављања техничког прегледа објекта. Обрачун по m'.	m	223,00	223,00	204,00	45.492,00		45.492,00
	Геодетско снимање изграђене водоводне мреже ради евидентирања у катастру подземних инсталација. Ценом је обухваћена израда елабората геодетских радова за подземне инсталације који се прилаже уз Пројекат изведеног објекта. Обрачун по м.	m'	223,00	223,00	122,40	27.295,20		27.295,20

Бр. Позиције	Опис радова	Јединица мере	Количина	Изведена количина	Јединична цена	Укупно	ПДВ	Укупно са ПДВ-ом
3/4.3.06.03	Израда Пројекта изведеног објекта. После комплетне изградње водовода израдити документацију изведеног стања и предати Инвеститору у захтеваном броју примерака. Плаћа се паушално	kompl.	1,00	1,00	80.000,00	80.000,00		80.000,00
3/4.3.06.03 3/4.3.06.04	Завршно хидрауличко техничко испитивање цевовода по завршеној монтажи, затрпавању рова, изградњи објеката и комплетирању свих арматура и опреме,(шахтови,водоводне арматуре,хидранти, уличне капе, (описна сигнализација). Обрачун по m'.	m'	223,00	223,00	204,00	45.492,00		45.492,00
3/4.3.06.04 3/4.3.06.05	Набавка и уградња плочица за обележавање и маркирање затварача, хидраната и карактеристичних прелома водовода. Плаћа се по комаду уграђене плочице за обележавање.	kom	7,00	7,00	2.244,00	15.708,00		15.708,00
3/4.3.06.06	Набавка, допремање и монтажа, фазонских комада и арматуре за повезивање кућних прикључака на нов цевовод. У цену је урачунат додатни ископ (откривање) кућних прикључака, рушење, поправка коловоза/тротоара, пробијање темеља и постојећих зидова, затрпавање, одвоз ископаног материјала на депонију. позицијом је предвиђена монтажа амбор шелне 63/НД, редуцир, 1", прелазна месингана спојница и ПЕХД цев - НП 10 бара - 32 НД просечне дужине 10 м. Обрачун се врши за називни пречник цевовода. Алетернативно, извести подбушивање уместо наведених радова. Плаћа се паушално по комаду прикључка	kompl.	1,00	1,00	65.000,00	65.000,00		65.000,00
3/4.3.06.07	Укидање постојећих прикључака због рушења постојећих објеката приликом изградње објеката железничке инфраструктуре. Плаћа се паушално по комаду прикључка	kompl.	1,00	1,00	20.000,00	20.000,00		20.000,00
	УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ:					**298.987,20**	**0,00**	**298.987,20**

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

Измештања водовода улица Лошињска

3/4.3.01.00	**ПРИПРЕМНИ РАДОВИ**	**1.476.756,00**	**0,00**	**1.476.756,00**
3/4.3.02.00	**ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**	**1.466.121,92**	**0,00**	**1.466.121,92**
3/4.3.03.00	**ТЕСАРСКИ РАДОВИ**	**474.192,90**	**0,00**	**474.192,90**
3/4.3.04.00	**МОНТАЖНИ РАДОВИ**	**12.604.128,20**	**0,00**	**12.604.128,20**
3/4.3.05.00	**БЕТОНСКИ И АРМИРАНО-БЕТОНСКИ РАДОВИ**	**1.126.826,91**	**0,00**	**1.126.826,91**
3/4.3.06.00	**ОСТАЛИ РАДОВИ**	**298.987,20**	**0,00**	**298.987,20**
	УКУПНО (RSD) / TOTAL (RSD):	**17.447.013,13**	**0,00**	**17.447.013,13**

ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА НА ИЗМЕШТАЊУ КАНАЛИЗАЦИОНОГ КОЛЕКТОРА У ЛОШИЊСКОЈ УЛИЦИ У СУБОТИЦИ

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

		Укупно	ПДВ	Укупно са ПДВ-ом
I	ИЗМЕШТАЊЕ КАНАЛИЗАЦИОНОГ КОЛЕКТОРА У ЛОШИЊСКОЈ УЛИЦИ У СУБОТИЦИ (L=150m)	32.492.333,70	0,00	32.492.333,70
II	ИЗМЕШТАЊЕ КАНАЛИЗАЦИОНОГ КОЛЕКТОРА У ЛОШИЊСКОЈ УЛИЦИ У СУБОТИЦИ (L=590m)	70.956.380,10	0,00	70.956.380,10
III	ИЗМЕШТАЊЕ КАНАЛИЗАЦИОНОГ КОЛЕКТОРА У ЛОШИЊСКОЈ УЛИЦИ У СУБОТИЦИ - ДОДТАНИ РАДОВИ (DP1)	18.522.767,28	0,00	18.522.767,28
IV	ИЗМЕШТАЊЕ ВОДОВОДА У ЛОШИЊСКОЈ УЛИЦИ У СУБОТИЦИ - АНЕКС 1	17.447.013,13	0,00	17.447.013,13
	СВЕ УКУПНО:	**139.418.494,21**	**0,00**	**139.418.494,21**

Извођач радова

Наручилац

Одговорни извођач радова

Надзорни орган